

Requerimientos de Software

Requerimientos de Usuario

- Se debe realizar un software para una empresa mecánica automotriz

Requerimientos del Sistema

- Los clientes se podrán registrar y loguear.
 1. Los datos solicitados son: Nombre, Cédula, Teléfono, Dirección, Email y Contraseña.
- Los administradores podrán eliminar los clientes registrados.
- Los clientes podrán realizar reservas para reparar su vehículo.
 1. Los datos para las reservas son: Fecha en la que reserva la reparación.
- Los clientes agregaran el vehículo que quieren reparar.
 1. Los datos para los vehículos son: Matrícula, Marca, Modelo, Año y Color.
- Los administradores confirmaran la reparación del vehículo del cliente asignándole mecánico, reparación, repuestos utilizados y a lo último las horas empleadas en el trabajo.
- Los administradores gestionaran los vehículos, repuestos, mecánicos, proveedores
 1. Los administradores podrán modificar y borrar los vehículos ingresados por los clientes, también qué vehículo está asignado a qué cliente
 2. Los repuestos se podrán agregar, borrar y modificarlos. Los datos que les corresponden son: Código, Descripción, Costo y el Tipo.
 3. Los mecánicos se podrán agregar, borrar y modificarlos. Los datos que les corresponden son: Nombre, Cédula, Teléfono, Fecha de Ingreso, Valor por hora y si está Activo.
 4. Los proveedores se podrán agregar, borrar y modificarlos. Los datos que les corresponden son: RUT y Nombre de la empresa.
- Los administradores tendrán acceso a una lista de reparaciones realizadas y por realizar.
 1. El listado mostrará los siguientes datos: Costo, Nombre del Cliente, Vehículo y Fecha en la que se llevó a cabo la reparación
 2. El listado podrá filtrarse dado un rango de 2 fechas.

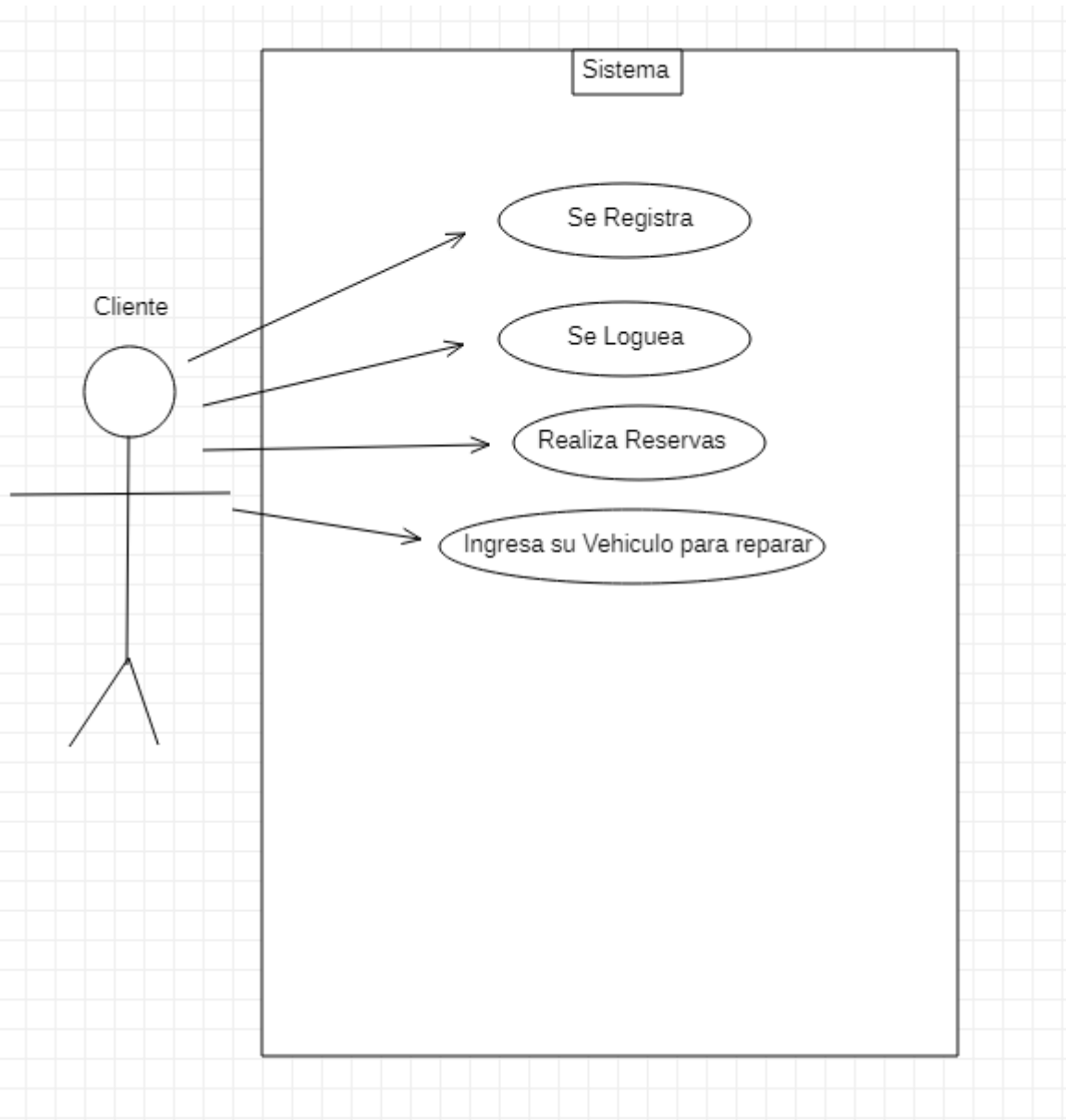
3. También habrá un listado con los repuestos y la cantidad total de cada uno y los más vendidos.
- En la página principal tendrá una sección pública a la que podrán acceder usuarios registrados y no registrados, para los usuarios no registrados tendrán una opción para registrarse para así poder realizar compras.
 - La página principal mostrará a los usuarios registrados una marquesina que exhibirá los vehículos que tiene y/o se podrá agregar un vehículo nuevo

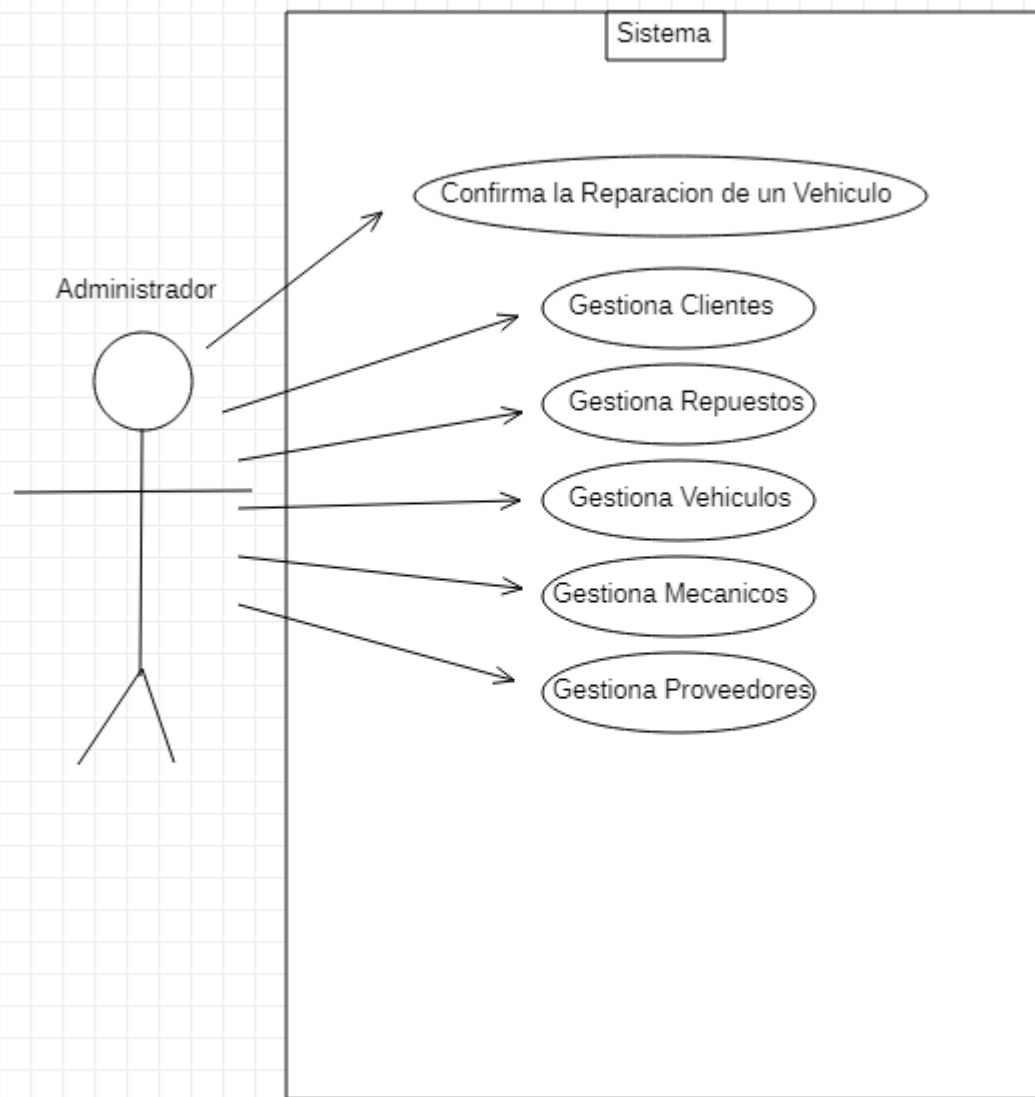
Requerimientos No Funcionales

- El software tendrá que contar con una conexión a una base de datos para guardar la información.
- El software se tendrá que realizar como página web en el lenguaje ASP.NET

Casos de Uso

Casos de uso Diagrama





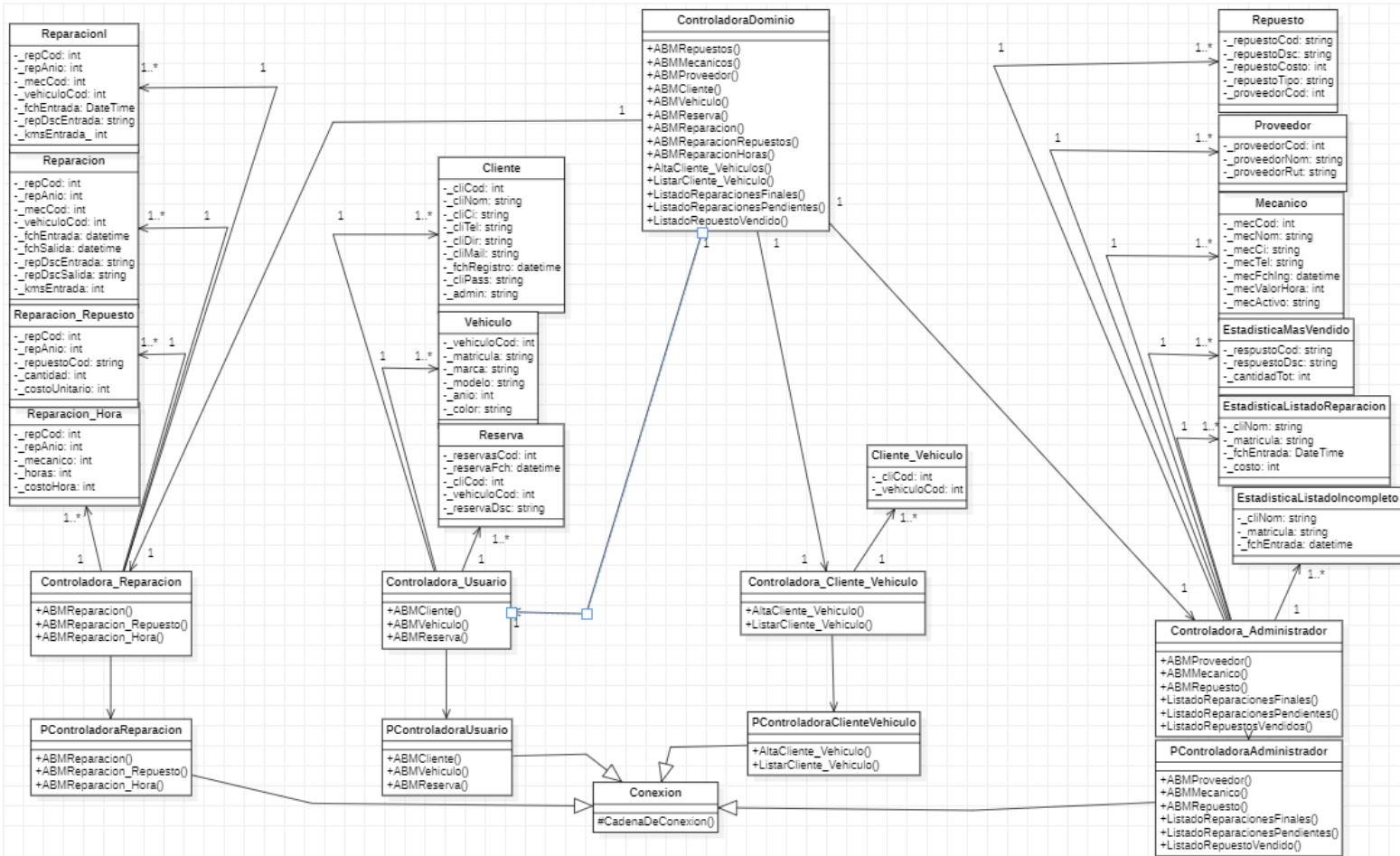
Casos de uso Narrativo

Identificador:	CU1
Caso de Uso:	Registro de Clientes
Autores:	Alex Besozzi, Octavio Etchevarrén
Fecha:	23/05/2022
Descripción: Los Clientes se podrán Registrar ellos mismos	
Actor/es: Cliente	
Precondiciones: No Aplica	
Flujo Normal:	
Actor: 1. El Cliente Ingresa los Datos Nombre, Cédula, Teléfono, Dirección, Email y Contraseña en los campos correspondientes 2.Oprime el botón Registrar	Sistema: 3. El Sistema recibe los datos ingresados por el Cliente y comprueba que sean correctos. 4. Registra al Cliente en la base de datos.
Flujo Alternativo/s: 3.1 El sistema recibe los datos ingresados por el Cliente y son incorrectos notificará al Cliente con un mensaje sobre el error ocurrido para que lo corrija.	
Flujo Excepcional/es: No Aplica	
Pos Condiciones: 5. Envía al Cliente a la página de Logeo	

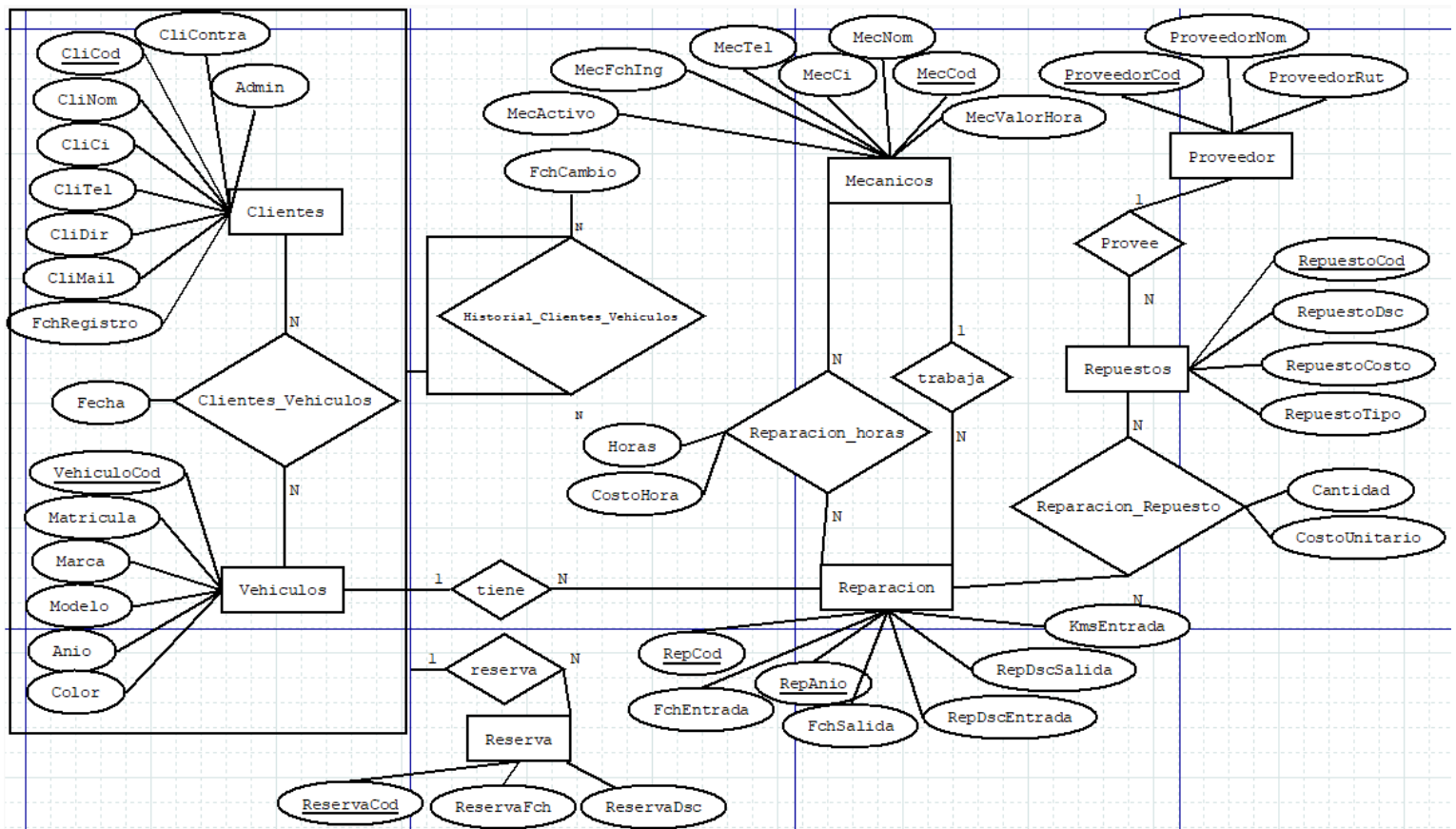
Identificador:	CU2
Caso de Uso:	Login de Clientes
Autores:	Alex Besozzi, Octavio Etchevarrén
Fecha:	23/05/2022
Descripción: Los Clientes se podrán Loguear cuando ya estén Registrados	
Actor/es: Cliente	
Precondiciones: Estar Registrado	
Flujo Normal:	
Actor: 1. El Cliente Ingresa los Datos Cédula y Contraseña en los campos correspondientes 2. Oprime el botón Ingresar	Sistema: 3. El Sistema recibe los datos ingresados por el Cliente y comprueba que sean correctos.
Flujo Alternativo/s: 3.1 El sistema recibe los datos ingresados por el Cliente y son incorrectos notificará al Cliente con un mensaje sobre el error ocurrido para que lo corrija.	
Flujo Excepcional/es: No Aplica	
Pos Condiciones: 4. Envía al Cliente a la página principal.	

Identificador:	CU3
Caso de Uso:	Confirmación de Reparación de un Vehículo
Autores:	Alex Besozzi, Octavio Etchevarrén
Fecha:	23/05/2022
Descripción: Una vez los Vehículos ingresados por los clientes los administradores asignan los valores faltantes para iniciar su reparación.	
Actor/es: Administrador	
Precondiciones: El Cliente haya ingresado un vehículo	
Flujo Normal:	
Actor: 1. El administrador para confirmar la reparación del vehículo del cliente le asignan mecánico, reparación, repuestos y una vez terminada la reparación, las horas empleadas.	Sistema: 2. El Sistema recibe los datos ingresados por el administrador e ingresa la reparación a la base de datos
Flujo Alternativo/s: 2. El sistema no recibe todos los datos necesarios para la confirmación de la reparación o alguno es incorrecto	
Flujo Excepcional/es: No Aplica	
Pos Condiciones: No Aplica	

Diagrama de clases



MER



Normalización

Clientes(**CliCod**, CliNom, CliCi, CliTel, CliDir, CliMail, FchRegistro, CliContra, Admin)

Vehiculos(**VehiculoCod**, Matricula, Marca, Modelo, Anio, Color)

Clientes_Vehiculos(**CliCod**, **VehiculoCod**, Fecha)

Mecanicos(**MecCod**, MecNom, MecCi, MecTel, MecFchIng, MecValorHora, MecActivo)

Repuestos(**RepuestoCod**, RepuestoDsc, RepuestoCosto, RepuestoTipo, ProveedorCod)

Reparacion(**RepCod**, **RepAnio**, VehiculoCod, FchEntrada, FchSalida, MecCod, RepDscEntrada, RepDscSalida, KmsEntrada)

Reparacion_Repuestos(**RepCod**, **RepAnio**, **RepuestoCod**, Cantidad, CostoUnitario)

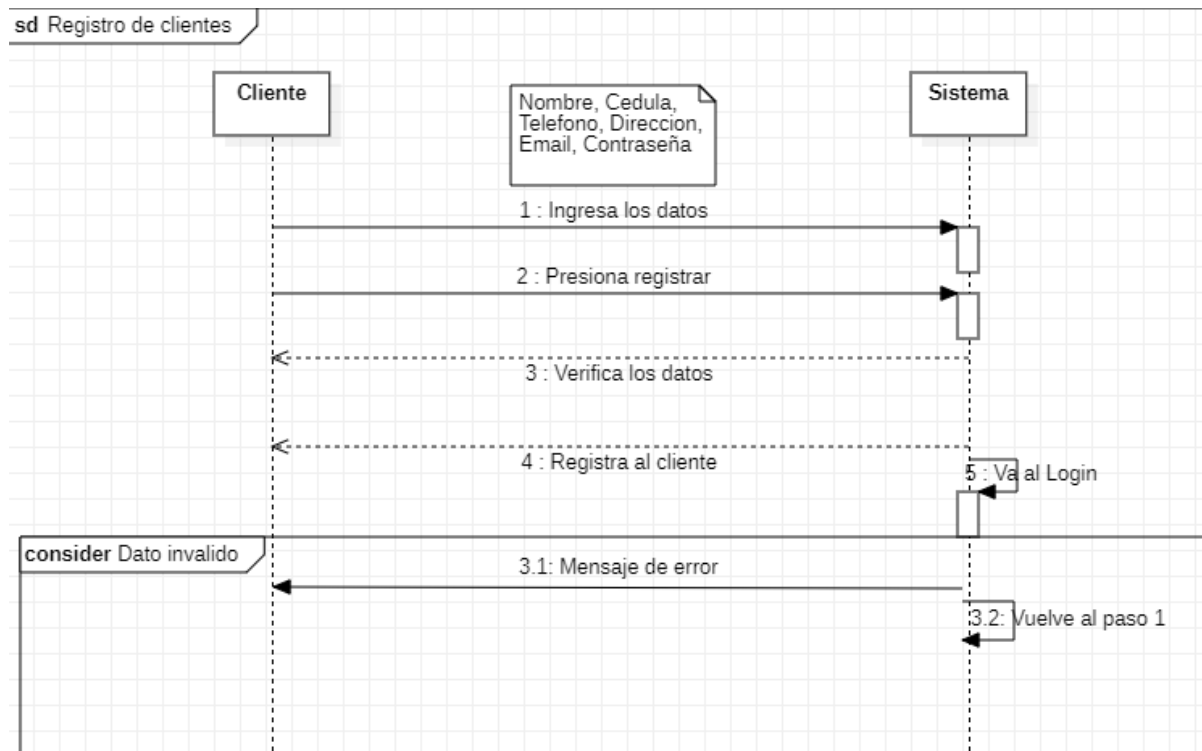
Reparacion_horas(**RepCod**, **RepAnio**, **MecCod**, Horas, CostoHora)

Historial_Clientes_Vehiculos(**VehiculoCod**, **CliCod**, FchCambio)

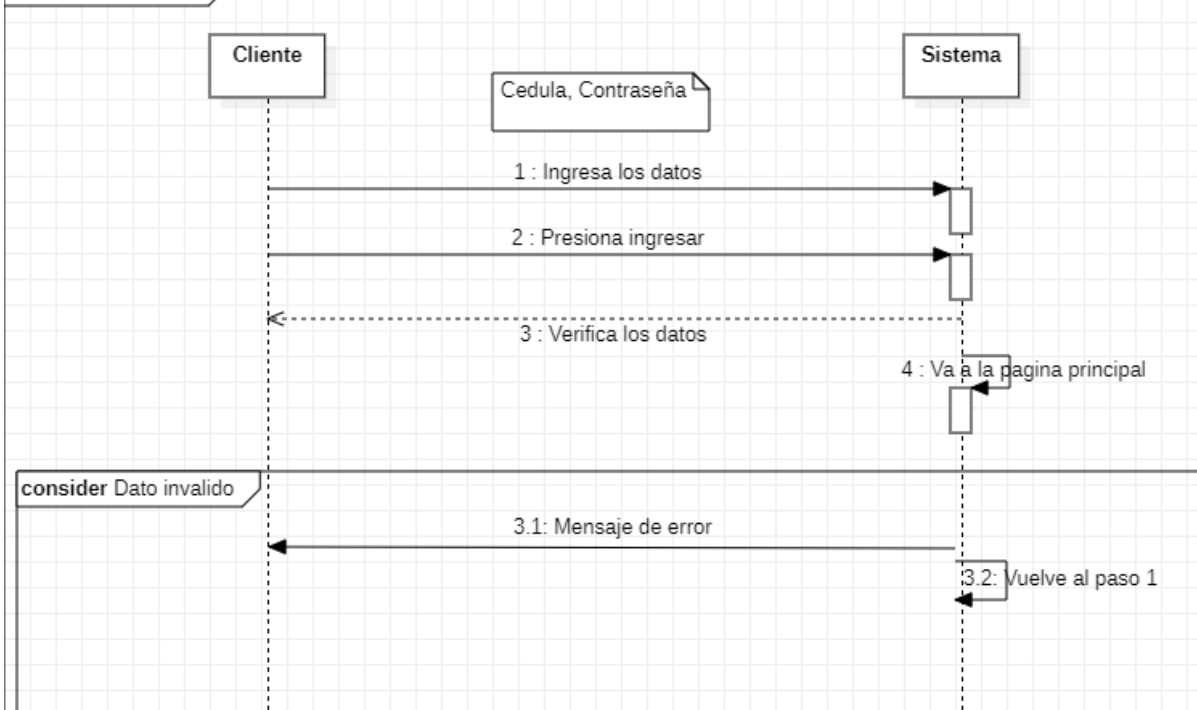
Reserva(**ReservaCod**, ReservaFch, ReservaDsc, VehiculoCod, CliCod)

Proveedor(**ProveedorCod**, ProveedorNom, ProveedorRut)

Diagrama de secuencia



sd Login de clientes



sd Confirmacion de reparacion de un vehiculo

